الفصل الحصة التاريخ

المحور الأول :دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

الدرس الاول: المستكشف النشط





يهدف الدرس لان يتعرف التلاميذ على طرق متنوعة للاستفادة من تكنولوجيا المعلومات في حياتنا

الاهداف الاجرائية

ان يذكر التلاميذ بعض استخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا	سعرفي
ان يتعامل التلاميذ مع أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بسهولة	سهاري
ان يفضل التلاميذ استخدام التكنولوجيا في حياتهم اليومية	وجداني
الكمبيوتر ـ السبوره	الوسيلة التعليمية
هل تحتاج استخدام الادوات التكنولوجية في حياتك اليومية ؟	التهيئة
العصف الذهني - المناقشة	استر اتيجية التعلم

عرض الدرس

العالم فريد هيبرت

هو عالم ومستكشف اثار يقيم في منظمة ناشيونال جيوجرافيك ويدرس الماضي عن طريق التنقيب عن الاثار وملاحظتها ويقوم بكتابة ملاحظاته عن الاثار والمواقع التي استكشفها

كيف تساعد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات العالم فريد هيبرت في عمله

- يستخدم برنامج معالج الكلمات word في كتابة التقارير عن المواقع والاجسام التي يستكشفها
- 2. يستخدم برنامج الجداول الحسابية Excel لعمل رسومات بيانية تسهل فهم البيانات التي يتوصل اليها
- 3. يستخدم برنامج العروض التقديمية power point نعرض النتائج التي يتوصل اليها على فريق العمل الخاص به
- 4. في بعض الاوقات يمكنه التواصل بشكل اكثر رسمية مع بعض الجهات او الاشخاص عن طريق تسليمهم رسائل ورقية مكتوبة ببرنامج word أو التواصل معهم عن طريق E mail
- 5. ليتمكن من نقل الخبرات والمعارف وتوجيه زملاؤه وطلابه كان يفضل مقابلتهم والتواصل معهم وجها لوجه ويستخدم power . ليتمكن من نقل الخبرات والمعارف وتوجيه زملاؤه وطلابه كان يفضل مقابلتهم والتواصل معهم وجها لوجه ويستخدم في عرض افكاره ولكن اذا تعذر ذلك لبعد المسافات او ظهور الاوبئة مثل كورونا في هذه الحالة استخدم التكنولوجيا للتواصل مثل برنامج zoom او whatsapp

التقويم

ضع علامة V او X

- يعمل فريد هيبرت لدى منظمة اليونيسيف ()
- يمكننا استخدام برنامج word لكتابة التقارير (

القصل
الحصة
التاريخ

المحور الأول :دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

الدرس الثاني : الأدوات الملحقة بالكمبيوتر



نواتج التعلم

يهدف الدرس لان يتعرف التلاميذ بعض الادوات الملحقة بالكمبيوتر واستخداماتها

الاهداف الاجرائية

ان يذكر التلاميذ بعض الانوات الملحقة بالكمبيوتر	معرفي
ان يتمكن التلاميذ من حل مشكلات الكمبيوتر الشائعة	مهاري
ان يشعر التلاميذ باهمية الادوات الملحقة بالكمبيوتر واستخداماتها	وجداني
الكمبيوتر - السبورة	الوسيلة التعليمية
ما هي أجزاء جهاز الكمبيوتر ؟	التهيئة
حل المشكلات المناقشة	استراتيجية التعلم

عرض الدرس

ملحقات جهاز الكمبيوتر:

ملحقات لتشغيل الانترنت على جهاز الكمبيوتر

- 1. الراوتر (جهاز التوجيه) router: وهو الجهاز الذي يربط الكمبيوتر بشبكة الانترنت عن طريق wifi او سنك الايثرنت cable
 - 2. سنك ايثرنت Ethernet cable :وهو سنك يربط الكمبيوتر بالراوتر ليتم ربطه بالانترنت
 - 3. منفذ الايثرنت Ethernet port : وهو المنفذ الموجود في الكمبيوتر الذي نوصل منه سلك الايثرنت وهو اكثر استقرارا وسرعة من الوصلات اللا سلكية

ملحقات تستخدم في تخزين ونقل البيانت

- 1. ذاكرة الفلاش flash memory تستخدم في نقل الملفات والبيانات من جهاز كمبيوتر الخر
- 2. محرك القرص الصلب الخارجي External Hard driver يستخدم لتخزين البيانات ونقلها و هو افضل واسرع من النوع الثابت

وحدات القياس المستخدمة في الكمبيوتر

وحدات قياس للمساحة التخزينية وترتيبها من الاصغر للاكبر كالتالي

- 1. بت Bit اصغر وحدة قياس وتعبر عن (0 و1)
- 2. بايت Byte وهي تساوي Bit 8 وتساوي ايضا حرف او رمز او رقم واحد مثلا 5 او * او D
 - 3. كيلو بايت Kilobyte يساوي 1024 بايت
 - 4. ميجابايت Megabyte تساوي 1024 كيلو بايت
 - جيجا بايت Gigabyte تساوي 1024 ميجا بايت
 - 6. تيرا بايت Terabyteتساوي 1024 جيجا بايت

وحدة قياس سرعة المعالج جيجا هرتز GHZ) Giggahertz : وهي وحدة قياس لعدد الدورات التي تنفذها وحدة العالجة المركزية في الثانية وكلما زادت عدد الدورات زادت سرعة المعالج

وحدة قياس سرعة الاتصال بشبكة الانترنت

ميجابت في الثانية Mbps

بعض المشكلات التي تواجهنا اثنا استخدام الكمبيونر وحلها:

الحل	السبب	المشكلة
اغلق بعض البرامج	عدم وجود مساحة تخزينية كافية لاجراء المعالجة	مشكلة في معلجة البيانات او الملفات الكبيرة
مسح بعض الملفات الغير هامة او نقل بعض الملفات الى محرك اقراص خارجي	المساحة التخزينية المتاحة على الجهاز غير كافية	عدم القدرة على تخزين الملقات
اتصل باستخدام شبكة الايثرنت السلكية اسرع واكثر استقرارا	الاتصال اللاسلكي بالانترنت ضعيف وبطيء	اتصال غير جيد بالانترنت اثناء اجتماع فيديو
استخدم الایثرنت السلکیة او اتصل بمزود خدمة الانترنت	الاتصال ضعيف او منقطع	الانترنت المنزلي لا يعمل

التقويم

أكمل

 بوحدة قياس	الكمبيوتر	في جهاز	المعالج	قياس سرعة	بمكنتا	.1
		- 4 - 3	-		-	

2. تساوي 1024 كيلو بايت

3. في حالة وجود مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة يمكننا حل هذة المشكلة عن طريق

المحور الأول :دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا النصل النصة

الدرس الثالث: الشبكات Networks



نواتج التعلم

التاريخ

يهدف الدرس لان يتعرف التلاميذ على ماهية الشبكات

الاهداف الاجرائبة

ان يشرح التلاميذ ما هي الشبكة	معرفي
ان يتمكن التلاميذ من توصيل اجهزة الكمبيوتر معا في شبكة	مهاري
ان يفضل التلاميذ استخدام الشبكات والاستفادة منها	وجدائي
الكمبيوتر ـ السبورة	الوسيلة التعليمية
كيف يمكنك التواصل مع اقاربك بالخارج ؟	التهينة
المناقشة — حل المشكلات	استر اتيجية التعلم

عرض الدرس

ما هي الشبكة

الشبكة هي جهازي كمبيوتر او اكثر متصلين ببعضهم البعض قد تكون الشبكة في نطاق محدود وتسمى LAN او في نطاق واسع وتسمى WAN

<u>من أنواع الشكات</u>

الأنترنت Internet : وهو شبكة تضم عدد لا نهائي من اجهزة الكمبيوتر حول العالم تتصل ببعضها البعض فتقوم بربط الاشخاص حول العالم وتسهل التواصل وتبادل المعلومات والبيقات بينهم وتتميز بان المعلومات والملفات فيها متاحة لجميع الاشخاص

لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت تحتاج الى

- Router 1 يقوم بربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت
- 2 مزود خدمة الانترنت (ISp internet service provider)

الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW-World Wide Web) وتتكون من صفحات ومواقع ويب يمكننا التنقل بينها مثل بنك المعرفة المصري

الانترائت Intranet وهو شبكة اقل اتساعا من الانترنت تستخدم في الشركات والمؤسسات لربط الاجهزة الموجودة بها نسهولة التواصل ونقل البيانات وتختلف عن الانترنت بان الملفات والبيانات فيها غير متاحة للجميع بل لافراد المؤسسة او الشركة فقط

الشبكة المعلقة Close network وهي تكون شبكة محدودة المكان ويتم توصيل الاجهزة بالاسلاك لنتمكن من تبادل الملفات مثل الشبكة الخاصة بمعمل الكمبيوتر بالمدرسة

-10	11:0
سريم	

القصل
الحصة
التاريخ

المحور الأول :دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

الدرس الرابع : أدوات التواصل الرقمي



يهدف الدرس لأن يتعرف التلاميذ على ادوات التواصل الرقمي واستخداماتها

نواتج التعلم

الاهداف الاجرائية

ان يشرح التلاميذ مفهوم انترنت الاشياء	معرفي
ان يتعامل التلاميذ مع الادوات التكنولوجية الحديثة بسهولة	مهاري
ان يشعر التلاميذ بأهمية ادوات التواصل الرقمي خصوصا لذوي الهمم	وجداني
الكمبيوتر - السبورة	الوسيلة التعليمية
كيف ذاكرت دروسك في فترة اغلاق المدارس وقت انتشار وباء كورونا ؟	التهيئة
العصف الذهني- المناقشة	استراتيجية التعلم

عرض الدرس

الشبكات المغلقة : _ شبكات تستخدمها الشركات والمؤسسات لتبادل الملفات والبيانات بين افرادها فقط وتسمى شبكات مغلقة الشركات والمؤسسات التبادل الملفات والبيانات بين افرادها فقط وتسمى شبكات مغلقة المعاددات المعا

الشبكات المفتوحة: هي شبكات عامة يمكن للجميع استخدامها وتبادل المطومات من خلالها open network

انترنت الاشياء Internet of things وهو عبارة عن أجهزة متصلة بالانترنت بواسطة WIFI لتتمكن من التحكم فيها سواء في نفس المكان او في مكان اخر مدينة اخرى مثلا من امثلة ذلك الاجهزة المنزلية الحديثة التي يمكننا التحكم فيها تشغيلها وايقافها باستخدام تطبيقات معينة خاصة بها على الموبايل وايضا سماعات البلوتوث التي نقوم بتشغيلها عن بعد عن طريق توصيلها بالموبايل بالبلوتوث

البلوتوث Bluetooth

هي عبارة عن شبكة لا سلكية تربط الاجهزة ببعضها لنقل البيانات والربط بين هذه الاجهزة يكون عبر مدى قصير

الشبكات وذوي الهمم

- 1. يمكن لذوى الهمم استخدام الشبكات لتسهيل حياتهم مثل
 - 2. استخدام بنك المعرفة للحصول على المعلومات
- 3. الاستماع للموسيقى باستخدام سماعات البلوتوث التي يتم التواصل معها بالموبايل
- 4. التسوق عبر الانترنت مع مراعاة الخصوصية الرقمية Digital privacy قبل اعطاء بياتاتك الشخصية لاي جهه
- 5. استخدام قارئات الشاشات Screen reader نضعاف البصر ويمكنها قراءءة واجباتهم المدرسية ليتمكنوا من حلها واعطاؤهم ردودفعل صوتية Audio feedback

التقويم

ضع علامة v او x

من اوجة استفادة نوي الهمم من الشبكات التسوق الالكتروني () انترنت الاشياء هو شبكة عامة نتبادل من خلالها المعلومات ()